MENGENAL MVC (GETTING TO KNOW MVC)

Nurun Nafi'ah[1], Yuniana Cahyaningrum[2]

IKIP PGRI BOJONEGORO

Email: nurunnafiah14@gmail.com[1], yuniana@ikippgribojonegoro.ac.id[2]

Abstract: MVC is the main logic component which is separated into three namely, Model View Controller. The model is the part that is directly related to the database. View is the part that displays information to the user. The controller is the part that connects the model and view for each user request process. MVC (model view controller) is to create an application or website by separating each database in the model, its appearance in the view and the command that functions to connect the model and view in the controller. There are several examples of using MVC, namely Django, Laravel, CakePHP, CodeIgniter, Catalyst, Ruby on Rails.The MVC concept helps speed up the website development process, because MVC separates models, views, controllers. MVC is also a concept that is often used in popular frameworks such as Laravel and CodeIgniter

Keyword: : Django, laravel, codeIgniter

Abstrak: MVC merupakan komponen logika utama yang dipisahkan menjadi tiga yaitu, Model View Controller. Model merupakan bagian yang secara langsung berhubungan dengan database. View merupakan bagian yang menampilkan informasi kepada pengguna. Controller merupakan bagian yang menghubungkan model dan view setiap proses permintaan user permintaan. MVC (model view controller) adalah membuat aplikasi atau website dengan memisahkan masing-masing database pada model, tampilannya pada view dan perintah yang berfungsi untuk menghubungkan model dan view pada controller.ada beberapa contoh penggunaan MVC yaitu Django, laravel, cakePHP, codeIgniter,catalyst,ruby on rails. Konsep MVC membantu mempercepat proses pengembangan website, karena MVC memisahkan model,tampilan, pengontrol.MVC juga salah satu konsep yang sering di gunakan dalam framework popular seperti laravel dan coldeIgniter.

Kata kunci: Django, laravel, codeIgniter

PENDAHULUAN

MVC adalah salah satu konsep yang sering di gunakan dalam framework popular seperti laravel dan coldelgniter. Framework adalah kerangka kerja berguna untuk pengembangan menulis kode agar lebih terstruktur dan rapi. MVC adalah konsep desain arsitektur yang membagi aplikasi menjadi tiga komponen utama, yaitu model, view, dan controller. Ketiga komponen ini dirancang untuk menangani aspek tertentu dari pengembangan aplikasi. MVC adalah konsep yang populer karena seharusnya mempercepat tugas pengembang mengembangkan aplikasi web atau seluler.(putri aulia,2021)

Konsep MVC merupakan arsitektur yang dibagi menjadi 3 bagian ya itu model, view, controller. Model ini sebagai penghubung atara data dengan database, sedangkan view sebagai user interface, dan controller sendiri sebagai logika alur dari program.(mauditalani,2022)

Konsep MVC ini biasanya digunakan agar website yang dibuat dapat di kelola dan dikembangkan dengan mudah, terutama untuk website yang lebih besar. MVC biasanya digunakan dalam project framework laravel.(roni setyawan,2021)

Model-View-Controller atau MVC adalah metode pembuatan aplikasi dengan memisahkan data (Model) dari tampilan (View) dan pemrosesannya (Controller). Sebagian besar kerangka kerja aplikasi web didasarkan pada arsitektur MVC dalam implementasinya . MVC memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membentuk aplikasi seperti manipulasi data. Pemrosesan data, antarmuka pengguna, dan bagian pengontrol dari aplikasi web

TINJAUAN PUSTAKA

MVC atau model view cotroller merupakan pola desain arsitektur dlam pengrmbangan suatu web yang terdiri dari 3 bagian yaitu:

Model, bagian yang secara langsung mengatur dan manipulasi database.

View, bagian yang menampilkan informasi kepada penguna.

Controller, bagian yang menghubungkan model dan view untuk setiap permintaan user.

1. Alur Kerja MVC dalam Sistem Pengembangan Website

a. Bagian view, merequeskan informasi untuk bisa di tampilkan kepada pengguna.

b. Reques tersebut di ambil oleh controller,dan diserahkan kepada model agar segera di proses.

c. Model akan mengelola dan mencari informasi di dalam database.

d. Model memberikan kembali kepada controller untuk di tampilkan hasilnya di view.

e. Controller mengambil hasil yang dilakukan di bagian model dan akan ditata kembali di bagian view.

2. **Manfaat MVC**

   a. Proses pengembangan website lebih efisien

   Proses pembuatan website bisa lebih cepat, karena MVC membagi menjadi 3 bagian. Bagian model dan controller dapat dibuat oleh pengembang backend sementara view dapat dibuat oleh pengembang UI dan tim UI UX.

   b. Testing lebih mudah

   Proses testing bisa dilakukan perbagian yang telah siap, alih-alih menunggu keseluruhan website jadi.

   c. Error atau Bug Lebih Cepat dan Mudah Ditangani

   Berbagi situs web dengan MVC memungkinkan pengembang untuk lebih fokus pada bagian pengembangan mereka sendiri juga memudahkan untuk mengetahui bug dengan cepat dan memperbaikinya

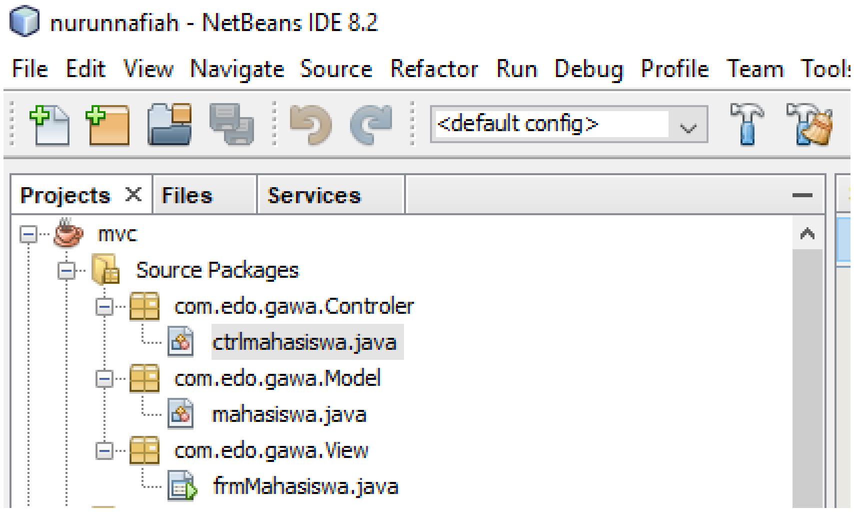
   d. Pemeliharaan atau Maintenance Lebih Mudah

   memungkinkan penggunaan script yang lebih terstruktur dan rapi, juga dapat memudahkan tim developer dalam prosen pengembangan maintenance website.

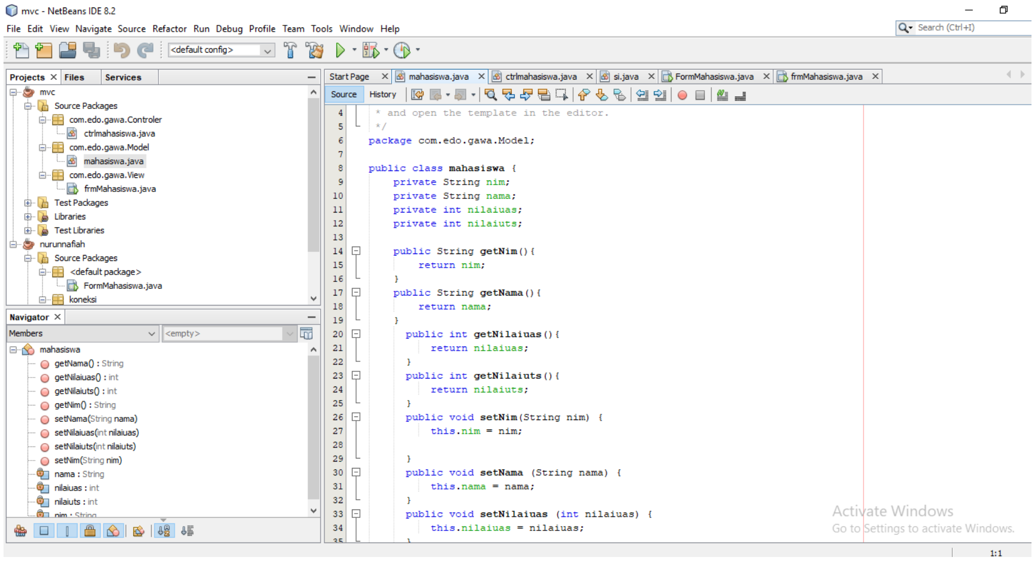
METODE

MVC atau model view controller dibuat untuk membuat sebuah aplikasi dengan memisahkan data Model dari tampilan View dan cara bagaimana memprosesnya Controller. Dalam implementasinya kebanyakan kerangka kerja framework dalam aplikasi web adalah berbasis arsitektur MVC.

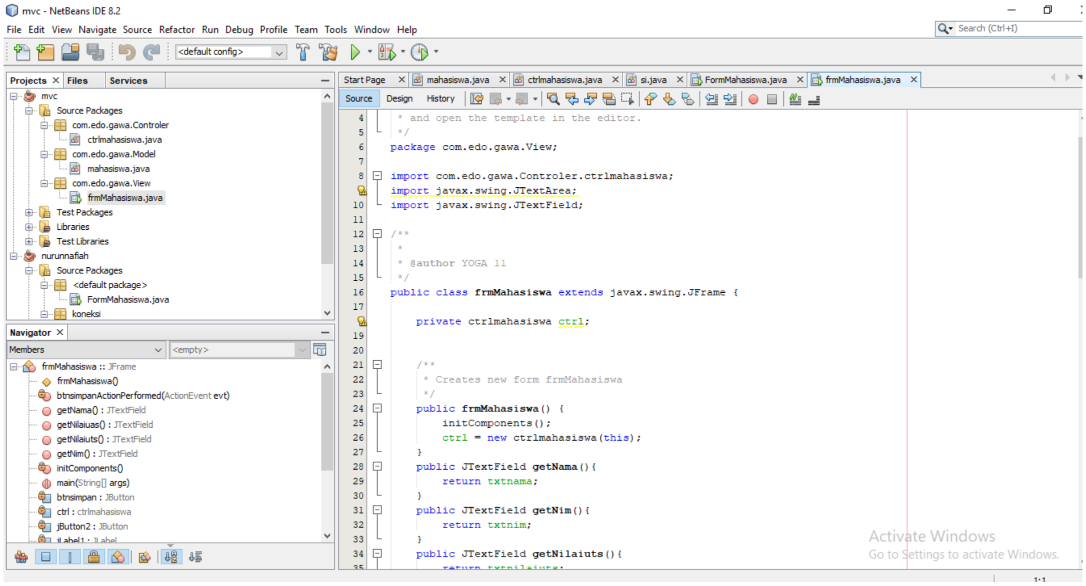
PEMBAHASAN



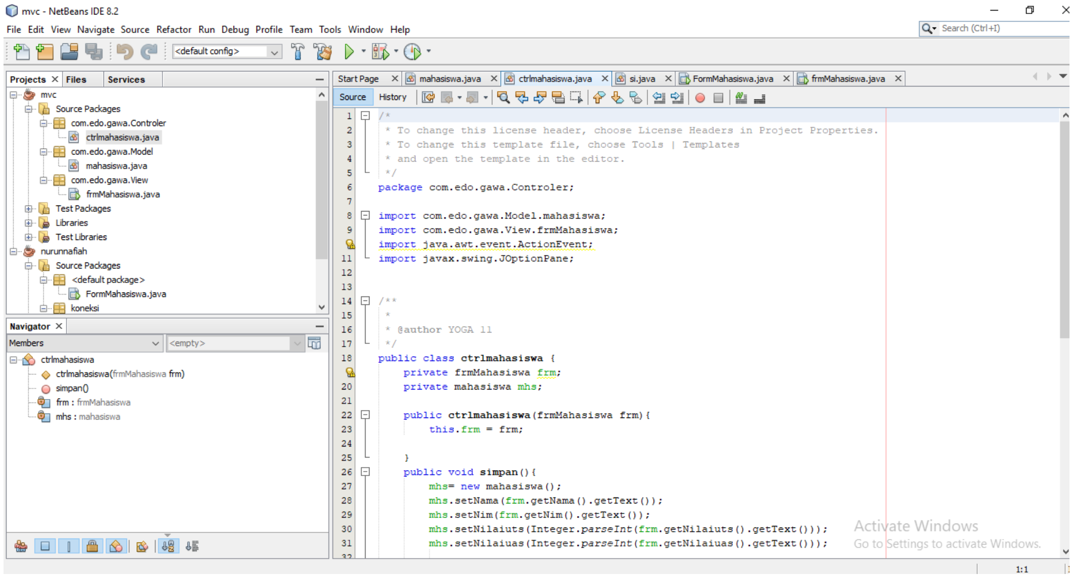
Gambar 1.1 pembuatan 3 nama packages



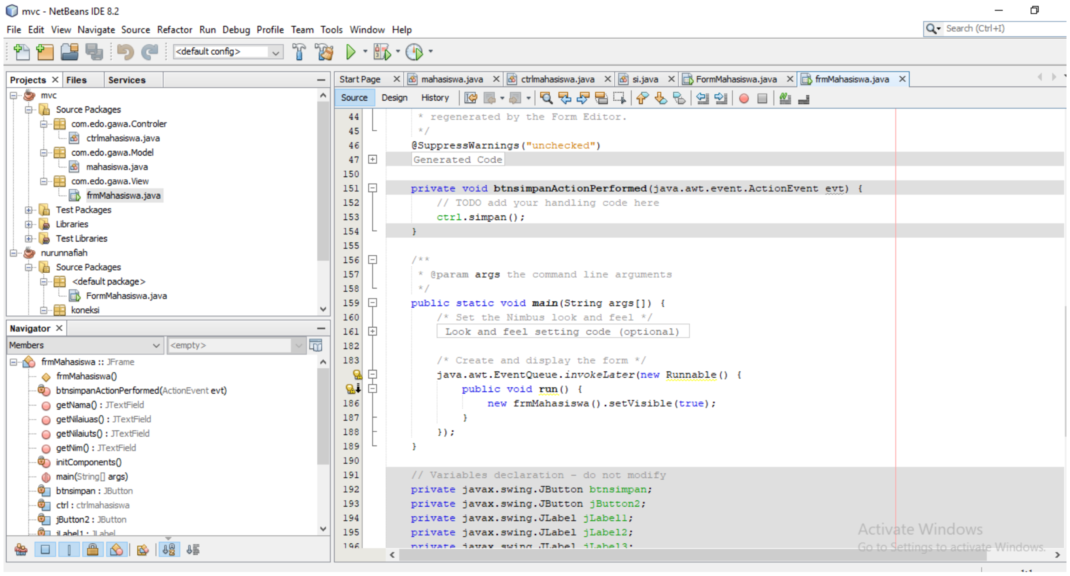
Gambar 1.2 java class model



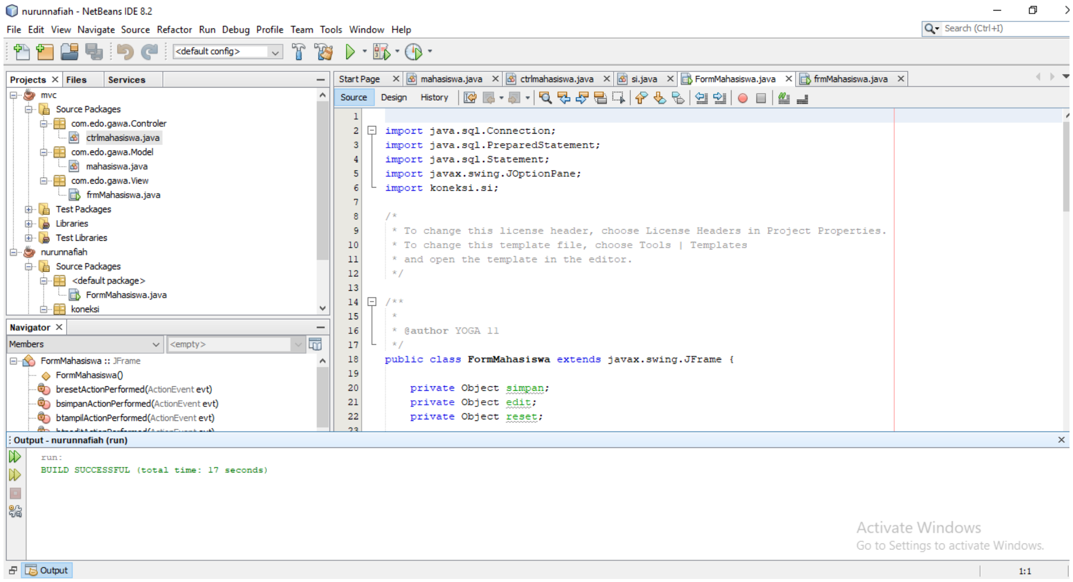
Gambar 1.3 membuat desain di packages view



Gambar 1.4 membuat pengontrol untuk model dan view



Gambar 1.5 program untuk tombol simpan



Gambar 1.6 program success

KESIMPULAN

MVC adalah salah satu konsep yang sering di gunakan dalam framework popular seperti laravel dan coldelgniter. Framework adalah kerangka kerja berguna untuk pengembangan menulis kode agar lebih terstruktur dan rapi.

Model-View-Controller atau MVC adalah metode pembuatan aplikasi dengan memisahkan data (Model) dari tampilan (View) dan pemrosesannya (Controller). Sebagian besar kerangka kerja aplikasi web didasarkan pada arsitektur MVC dalam implementasinya . MVC memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membentuk aplikasi seperti manipulasi data. Pemrosesan data, antarmuka pengguna, dan bagian pengontrol dari aplikasi web

DAFTAR PUSTAKA

Putri Aprilia, 2021, “*pengertian dasar, manfaat dan contohnya dalam pengebangan website”,* Jakarta.

Mauditalani, 2022, “*MVC: fungsi, konsep, dan contohnya”,* sosial media and desain, Jakarta selatan: PT Ekrut Teknologi Utama.

Rony Setyawan, 2021, “*apa itu mvc? Pahami dengan baik konsepnya”.*

Baguswap, 2021, “*Memahami konsep mvc, pengertian, serta manfaatnya”,* Sleman, Yogyakarta: PT Metafora Indonesia Teknologi

Charles Yansens, “*mvc framework,komponen,contoh,kelebihan,dan kekurangan”,*Denpasar bali : PT. Chanel konversi Digital(Tanya digital).